



СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ  
"Лабораторный контроль"

Система зарегистрирована  
Ростехрегулированием в едином реестре  
Свидетельство о регистрации № РОСС RU.32437.04ЛБК0

**Испытательная лаборатория  
"ПОЖАРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ"  
Общество с ограниченной ответственностью  
"Стандарт"**

свидетельство о подтверждении компетентности испытательной лаборатории на выполнение работ по проведению сертификационных испытаний в области пожарной безопасности, рег. № РОСС RU.32437.04ЛБК0.ИЛ04  
действительно до 23 августа 2026 г.

**УТВЕРЖДАЮ**  
**Руководитель ИЛ «ПОЖАРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ»**



**А. С. Королев**

**Протокол № 00515-1/ИЛ-24**

**Фасадная и стеновая панель торговой марки Pineli, размеры:  
219\*26 мм длина 3000 мм**

**Наименование продукции:**

Фасадная и стеновая панель торговой марки Pineli, размеры: 219\*26 мм длина 3000 мм

**Изготовитель:**

Pineli

Адрес: 540 HOUGANG AVENUE 8, Singapore (Сингапур), 530540

**Заявитель на проведение испытаний:**

Общество с Ограниченной Ответственностью "СТРОИТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ"

Адрес: 105005, город Москва, Бауманская ул, д. 20 стр. 2, помещ. 1п

ИНН: 9701302454 Телефон: +7 499 390-72-00 Эл. почта: info@pineli.ru

**Характеристика заказываемой услуги:**

Сертификационные испытания на соответствие требованиям Технического регламента о требованиях пожарной безопасности (Федеральный закон от 22.07.2008 № 123-ФЗ).

**Основание проведения работ:**

Решение по заявке на проведение испытаний Заявка № 00515-1 от 20.12.2024 года.

**Идентификация образцов:**

Для целей испытания были представлены образцы указанной продукции. При идентификации представленных на испытания образцов проводилось сравнение основных характеристик, указанных в заказе на проведение испытаний, с фактическими показателями. Установлено, что образцы укомплектованы сопроводительной документацией. Наименование и предназначение образцов, данные по изготовителю соответствовали прилагаемой документации.

**Методы испытаний:**

- определение группы воспламеняемости по ГОСТ 30402-96 «Материалы строительные. Метод испытания на воспламеняемость»;
- определение коэффициента дымообразования по п. 4.18 ГОСТ 12.1.044-89 «ССБТ. Пожаровзрывобезопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения»;
- определение токсичности продуктов горения по п. 4.20 ГОСТ 12.1.044-89 «ССБТ. Пожаровзрывобезопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения»;
- определение группы горючести по ГОСТ 30244-94 «Материалы строительные. Методы испытаний на горючесть»;
- определение коэффициента распространения пламени по ГОСТ Р 51032-97 «Материалы строительные. Метод испытания на распространение пламени».

**Испытательное оборудование**

Наименование испытательного оборудования	Инвентарный номер	Номер аттестата/протокола
Установка для определения воспламеняемости строительных материалов (Воспламеняемость)	О-084	22-07/536 от 17.12.12/ 840.17.12.16 до 17.12.25 г.
Установка для определения коэффициента дымообразования твердых веществ и материалов (Дым)	О-080	22-07/532 от 17.12.12/ 800.17.12.16 до 17.12.25 г.
Установка для определения показателя токсичности продуктов горения полимерных материалов (Токсичность)	О-082	22-07/534 от 17.12.12/ 820.17.12.16 до 17.12.25 г.
Установка для испытаний на распространения пламени по поверхности	О-083	22-07/535 от 17.12.12/ 830.17.12.17 до 17.12.25 г.

## Средства измерений

Наименование средств измерений	Инвентарный номер	Пределы измерений	Погрешность измерения/цена деления	Дата очередной поверки
Секундомер электронный «Интеграл» С-01	024	(0,01 – 35999,99 с)	± 0,01 с	28.04.2025
Линейка металлическая 300 мм	027	(0,5 – 300) мм	ц.д. 1 мм	17.12.2025
Штангенциркуль ШЦ-1	028	(0,1 – 150) мм	ц.д. 0,05 мм	19.05.2025
Рулетка 3 м	062	(1...3000) мм	ц.д. 1 мм	25.12.2025
Барометр-анероид БАММ-1	007	(80 – 106) кПа (600 – 800) мм. рт. ст.	± 0,1 кПа	07.04.2025
Прибор комбинированный «Testo-605-H1»	013	(0,1 – 50) °С (0,5 – 95) %	± 0,1 °С ± 0,5 %	05.06.2025
Газоанализатор «Инфракар М 1.01»	015	(0,2 – 7) % CO; (1 – 16) % CO <sub>2</sub> ; (0,2 – 21) % O <sub>2</sub>	± 0,2 % ± 1 % ± 0,2 %	18.03.2025
Мультиметр АМ-1038	032	0,001 мВ – 1000 В	± 0,03 %	09.12.2025
Весы электронные CAS MW 11 300в	009	(0,2 – 300) г	± 0,01 г	13.12.2025
Весы электронные ЕК 6100i	008	(5 – 6000) г	± 0,1 г	22.12.2025
Термометр лабораторный химический	166	(0...100) °С	± 1 °С	05.12.2025
Анемометр «КИМО» модель LV 110	002	(0,3...3) м/с (3,1...35) м/с	± 0,15 м/с ± 0,25 м/с	26.12.2025
Приемник теплового потока типа преобразователя термоэлектрического ТП – 2003	046	(1 – 100) кВт/м <sup>2</sup> К = 86 мкВ*м <sup>2</sup> /кВт	4,8 %	26.01.2025

## РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

## по определению группы воспламеняемости по ГОСТ 30402-96

<i>Дата</i>	26.12.2024 г.	<i>Условия в помещении:</i>	<i>Температура, °С</i>	20,4
			<i>Атм. давление, мм рт. ст.</i>	742
			<i>Отн. влажность, %</i>	45,3

Для проведения испытаний согласно п. 6 ГОСТ 30402-96 подготовлено 7 образцов.  
Кондиционирование образцов согласно п. 6.7 ГОСТ 30402-96.  
Результаты испытаний занесены в Таблицу 1.

Таблица 1

Номер испытания	Поверхностная плотность теплового потока, кВт/м <sup>2</sup>	Время до воспламенения, с	Критическая поверхностная плотность теплового потока (КППТ), кВт/м <sup>2</sup>
1	30	81	20

2	20	94
3	10	Воспламенение отсутствует
4	15	Воспламенение отсутствует
5	15	Воспламенение отсутствует
6	15	Воспламенение отсутствует
7	20	95
8	20	94

Критерии оценки (таблица № 1 ГОСТ 30402-96):

Группа воспламеняемости материала	КППТП, кВт/м <sup>2</sup>
V1	35 и более
V2	От 20 до 35
V3	Менее 20

**Вывод:** Образцы относятся к слабо воспламеняемым материалам (V1).

**РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ**  
по определению коэффициента дымообразования по п. 4.18 ГОСТ 12.1.044-89

<i>Дата</i>	26.12.2024 г.	<i>Условия в помещении:</i>	Температура, °С Атм. давление, мм. рт. ст. Отн. влажность, %	21,3 748 49,1
-------------	---------------	-----------------------------	--	---------------------

Для проведения испытаний подготовлено 10 образцов.  
Кондиционирование образцов согласно п. 4.18.2.2 ГОСТ 12.1.044-89.  
Взвешивание образцов. Результаты испытаний занесены в Таблицу 2.

Таблица 2

Режим испытания	Номер образца для испытания	Масса образца, кг	Светопропускание, %		Коэффициент дымообразования для каждого образца, м <sup>2</sup> /кг
			начальное	конечное	
ТЛЕНИЕ	1	3,11	100	6	408
	2	3,16	100	5	411
	3	3,2	100	4	420
	4	3,14	100	4	432
	5	3,13	100	6	413
Среднее значение D <sub>m</sub> в режиме тления					<b>416</b>
ГОРЕНИЕ	1	3,15	100	6	459
	2	3,14	100	6	403
	3	3,22	100	6	470
	4	3,25	100	6	488
	5	3,15	100	6	466
Среднее значение D <sub>m</sub> в режиме горения					<b>457</b>

Критерии оценки: (п. 2.14.2 ГОСТ 12.1.044-89):

Группа дымообразующей способности	Значение коэффициента, м <sup>2</sup> /кг
D1	Менее 50
D2	От 50 до 500

**Вывод:** Образцы продукции относятся к материалам с умеренной дымообразующей способностью (Д2).

**РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ**  
по определению показателя токсичности продуктов горения по п. 4.20 ГОСТ 12.1.044-89

<i>Дата</i>	26.12.2024 г.	<i>Условия в помещении:</i>	<i>Температура, °С</i>	21,0
			<i>Атм. давление, мм рт. ст.</i>	744
			<i>Отн. влажность, %</i>	47,0

Для проведения испытаний подготовлено 10 образцов согласно п. 4.20.2.4 ГОСТ 12.1.044.

Кондиционирование образцов в течение 48 часов согласно п. 4.20.2.4 ГОСТ 12.1.044.

Взвешивание образцов.

Результаты испытаний занесены в Таблицу 3.

Таблица 3

№ п/п	Температура испытания, °С	Продолжительность, мин		Потеря массы, г	Массовая доля летучих веществ, СО мг/г	Показатель токсичности HCl, г/м <sup>3</sup>
		разложения	экспозиции			
1	600	12	30	0,70	95,5	97,00
2	600	11	30	0,73	99	75,00
3	600	13	30	0,71	113,4	80,00
4	600	10	30	0,72	103,9	98,00
5	600	11	30	0,79	109,3	85,00
HCl <sub>50</sub> :						<b>87,00</b>

**Критерии оценки** (таблица 2 ГОСТ 12.1.044-89):

Класс опасности	HCl <sub>50</sub> , г · м <sup>-3</sup> , при времени экспозиции, мин			
	5	15	30	60
Чрезвычайно опасные	До 25	До 17	До 13	До 10
Высокоопасные	25-70	17-50	13-40	10-30
Умеренно опасные	70-210	50-150	40-120	30-90
Малоопасные	Св. 210	Св. 150	Св. 120	Св. 90

**Вывод:** Согласно результатам испытаний и наблюдений за подопытными животными образцы продукции относятся к умеренно опасным по показателю токсичности продуктов горения (Т2).

**РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ**  
по определению группы горючести по ГОСТ 30244-94 (метод II)

<i>Дата</i>	26.12.2024 г.	<i>Условия в помещении:</i>	<i>Температура, °С</i>	21,6
			<i>Атм. давление, мм рт. ст.</i>	742
			<i>Отн. влажность, %</i>	63,2

Для проведения испытаний подготовлено 12 образцов, согласно п.7.2.1 ГОСТ 30244-94.

Крепление образцов согласно п. 7.2.3 ГОСТ 30244-94.

Результаты испытаний занесены в Таблицу 4.

Таблица 4

№	Время, с	Максимальная температура	Масса образца до испытания, г	Масса образца после испытания, г

испы-тани		°С											
		Ti <sub>1</sub>	Ti <sub>2</sub>	Ti <sub>3</sub>	Ti <sub>4</sub>	Mn <sub>1</sub>	Mn <sub>2</sub>	Mn <sub>3</sub>	Mn <sub>4</sub>	Mk <sub>1</sub>	Mk <sub>2</sub>	Mk <sub>3</sub>	Mk <sub>4</sub>
1	600	101	92	110	94	55	63	58	63,5	45,1	51,03	47,56	54,61
2	600	109	93	109	109	60,5	65	55,5	67,5	53,24	57,2	46,62	55,35
3	600	108	94	109	91	67	61	58,5	56	59,63	53,07	47,385	49,28

№ испы-тания	Температура дымовых газов, °С	Время самостоятельного горения, с	Длина повреждения образцов, мм				Степень повреждения образцов по длине, %	Масса образцов, г (средняя арифметическая величина)		Степень повреждения образцов по массе, %
			1	2	3	4		до испы-тания	после испы-тания	
1	99,25	0	334	310	308	330	46	59,9	49,6	17%
2	105	0	313	304	321	314	32	62,1	53,1	15%
3	100,5	0	303	332	321	331	35	60,6	52,3	14%
Среднее арифм.	<b>101,58</b>	<b>0,00</b>	<b>318,42</b>				<b>37,67</b>	<b>60,9</b>	<b>51,7</b>	<b>15%</b>

Критерии оценки (таблица № 1 ГОСТ 30244-94):

Группа горючести материалов	Параметры горючести			
	Температура дымовых газов T, °С	Степень повреждения образца по длине S <sub>L</sub> , %	Степень повреждения по массе S <sub>m</sub> , %	Продолжительность самостоятельного горения t <sub>cr</sub> , с
Г1	≤ 135	≤ 65	≤ 20	0
Г2	≤ 235	≤ 85	≤ 50	≤ 30
Г3	≤ 450	> 85	≤ 50	≤ 300
Г4	> 450	> 85	> 50	> 300

Материалы следует относить к определенной группе горючести при условии соответствия всех значений параметров.

**Вывод:** Образцы продукции относятся к материалам группы слабо горючие (Г1) по ГОСТ 30244-94.

### РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ по определению группы распространения пламени по поверхности по ГОСТ 51032-97

<i>Дата</i>	26.12.2024 г.	<i>Условия в помещении:</i>	Температура, °С	19,5
			Атм. давление, мм. рт. ст.	749
			Отн. влажность, %	50,6

Для проведения испытаний подготовлено 5 образцов.  
 Кондиционирование образцов согласно п. 6.4 ГОСТ 51032-97.  
 Калибровка установки проводится в соответствии с п. 8.2.1, 8.2.2 ГОСТ 51032-97.  
 Результаты испытаний занесены в таблицу 5.

Таблица 5

№ п/п	Время воспламенения, с	Длина распространения пламени, мм	Время самостоятельного горения, с	Среднее арифметическое значение длины распространения пламени, мм	Значение КППТП, кВт/м <sup>2</sup>

1	-	34	-	33	12,7
2	-	33	-		
3	-	31	-		
4	-	35	-		
5	-	33	-		

**Критерии оценки:** (таблица 1 ГОСТ 51032-97):

Группа распространения пламени	Критическая поверхностная плотность теплового потока, кВт/кв.м
РП1	11,0 и более
РП2	от 8,0, но менее 11,0
РП3	от 5,0, но менее 8,0
РП4	менее 5,0

**Вывод:** Образцы относятся к группе материалов, слабо распространяющих пламя по поверхности (**РП1**).

### Заключение

На основании результатов проведенных испытаний образцы продукции - Фасадная и стеновая панель торговой марки Pineli, размеры: 219\*26 мм длина 3000 мм, согласно Федерального закона от 22.07.2008 № 123-ФЗ, относятся к материалам слабо воспламеняемым (**В1**), с умеренной дымообразующей способностью (**Д2**), к умеренно опасным по показателю токсичности продуктов горения (**Т2**), слабо горючие (**Г1**), слабо распространяющие пламя (**РП1**).

Испытания провел:

Инженер-испытатель

С. А. Королев

*Протокол испытаний распространяется только на образец, прошедший испытания.  
Перепечатка протокола запрещена*

## ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

1. Настоящий протокол не является сертификатом соответствия (пожарной безопасности).
2. Полученные результаты и выводы, содержащиеся в протоколе, относятся только к конкретному (ым) образцу (ам) и не отражают качество партии продукции, из которой взят (ы) данный (ые) образец (цы), а также качество всей выпускаемой продукции данного вида.
3. Если специально не оговорено, то настоящий протокол предназначен только для использования органом по сертификации.
4. Отдельные страницы с изложением результатов испытаний не могут быть использованы отдельно без полного текста протокола испытаний.

**Испытательная лаборатория «ПОЖАРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ»  
Общества с ограниченной ответственностью «Стандарт»  
(ИЛ «ПОЖАРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ» ООО «Стандарт»)**

*Протокол испытаний распространяется только на образец, прошедший испытания.  
Перепечатка протокола запрещена.*